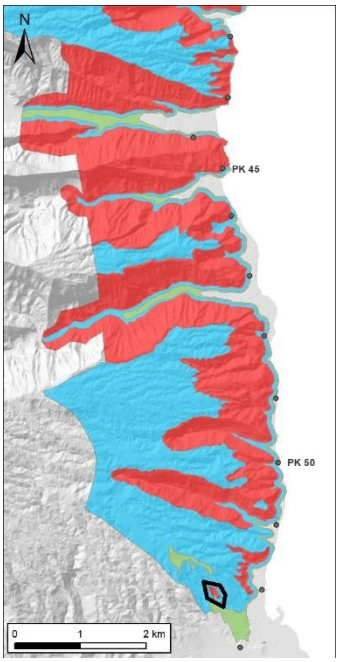
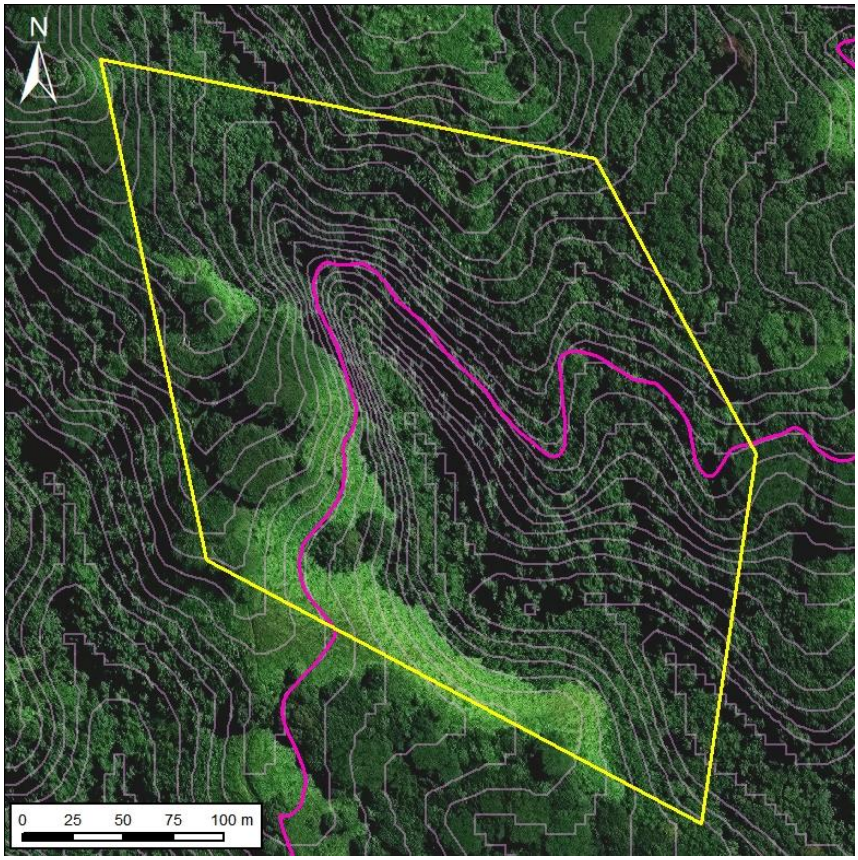
Révision de l'aléa mouvements de terrain
Observations réalisées par : Cédric Duvail

Identification de la zone			
Fiche N°: F24	Commune : Faaone	Point kilométrique le plus proche : PK 52 Coordonnées centre de la zone (RGPF_UTM_Zone_6S) : X : 254680.32 m Y : 8039525.3 m	Date de la visite : Juin 2022

Plan de situation





© 2020 Maxar Technologies

Fiche concernée | Zone d'étude | Point kilométrique | Courbe de niveau (5m) | Mouvements de terrain répertoriés dans la BD_MVT

Contexte

Topographie : cette fiche couvre une zone relativement restreinte proche de la limite des communes de Faaone et de Afaahiti. Elle concerne une petite vallée qui entaille la planèze d'Afaahiti et dont les versants, d'une hauteur de 150 à 180 m, présentent des pentes abruptes.

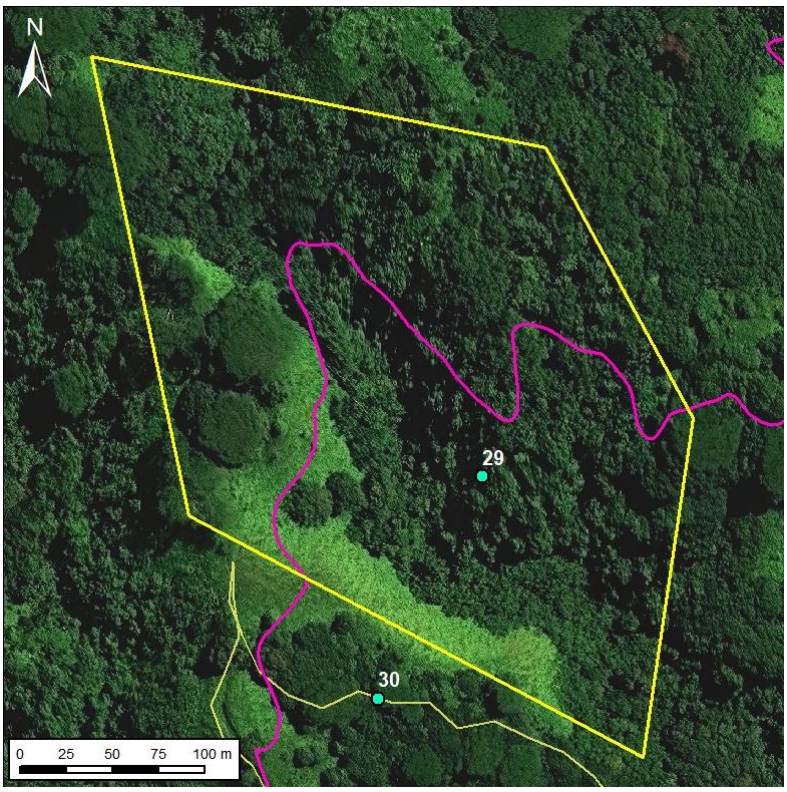
Géologie : les reliefs sont composés d'alternances de coulées basaltiques plus ou moins altérées. La végétation dense ne permet pas une vue dégagée sur l'empilement de ces coulées ce qui empêche d'en estimer leur nombre, leurs épaisseurs et niveau d'altération.

Géomorphologie : d'après les observations effectuées en différents points de la zone d'étude, la tendance générale de l'orientation et du pendage des couches géologiques est globalement orientée vers le Sud-Est au niveau de l'emprise de la fiche c'est-à-dire vers la zone côtière.

Hydrogéologie : la vallée au centre de la fiche constitue le principal axe d'écoulement d'eau au niveau de l'emprise de la fiche. Des talwegs de taille plus modeste entaillent les versants.

Historique des évènements passés : aucun évènement n'est répertorié dans la BD_MVT au niveau de l'emprise de cette fiche.

Observations de terrain



© 2020 Maxar Technologies

Fiche concernée | Zone d'étude | Trace GPS | Point d'observation

D'une manière générale, l'ensemble des versants est très végétalisé notamment avec la présence d'arbres. Les zones de fougères sont également assez bien développées dans la partie supérieure du versant Ouest.

La végétation dense ne permet pas une vision et une évaluation détaillée des dépôts que ce soit au niveau des versants ou en zones de pied de pente.

Les pentes sont abruptes (entre 40 et 50° au niveau des versants) ce qui fait de cette vallée étroite (largeur de l'ordre d'une cinquantaine de mètres en fond de vallée) une vallée très encaissée (Figure 1 et Figure 2).

Illustrations

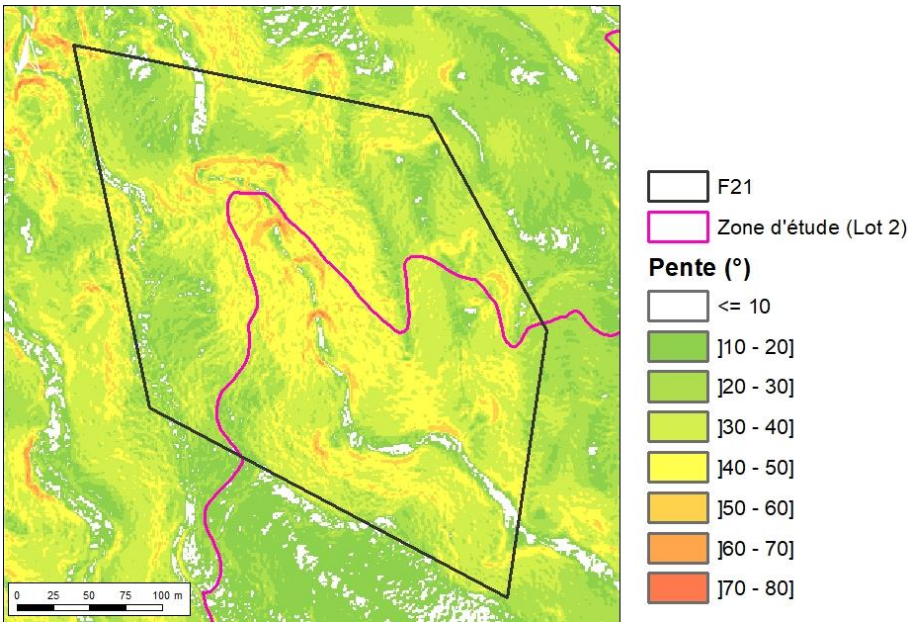


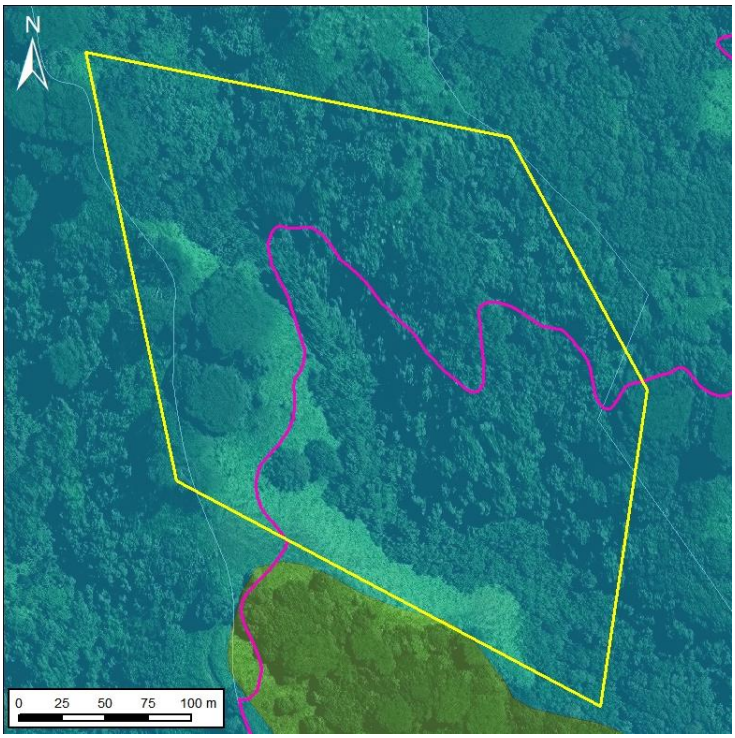
Figure 1 : Cartographie des pentes (en degrés). Cette carte souligne le caractère très abrupt des versants. Cartographie générée à partir du Lidar.

Figure 2 : Vue sur la vallée encaissée depuis la crête à l'Ouest (photo associée au point GPS n° 29).

Type de mouvements de terrain considéré et niveau d'aléa
Les types de mouvements de terrains considérés sont : les éboulements ou chutes de blocs et les glissements de terrain. Les niveaux d'aléa varient de moyen à fort sur l'ensemble de la fiche pour les deux types de mouvements. Le niveau d'aléa fort concerne les parties les plus abruptes, c'est-à-dire les versants de la vallée centrale. Le niveau d'aléa fort est motivé par : - les pentes abruptes ; - le caractère encaissé de la vallée. La zone d'aléa moyen correspond à une zone où les pentes sont globalement plus faibles et/ou la vallée moins encaissée.

Cartographie de l'aléa

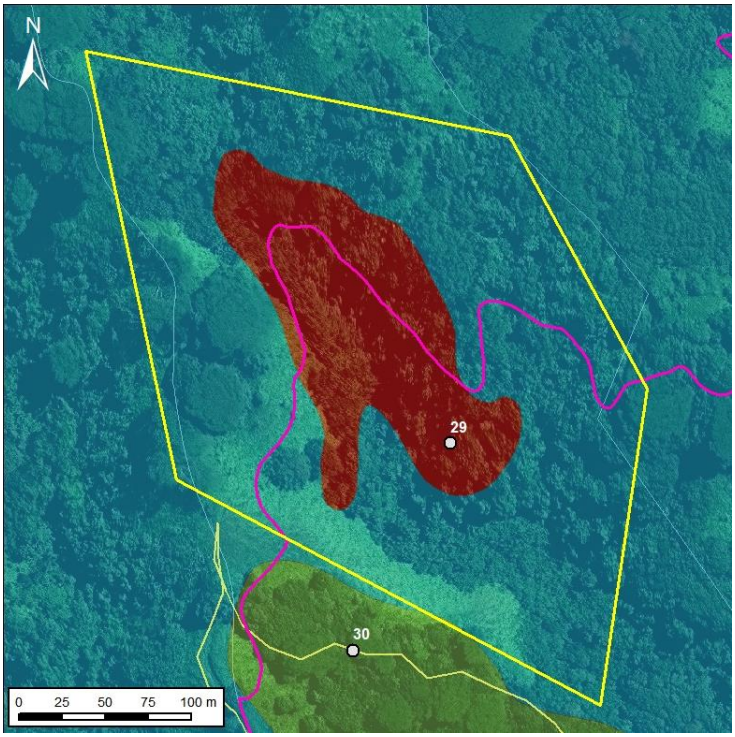
Cartographie initiale :



© 2020 Maxar Technologies

Fiche concernée | Zone d'étude | Limite cadastre | **Aléa mouvements de terrain** | Faible | Moyen | Fort

Cartographie mise à jour 2022 :



© 2020 Maxar Technologies

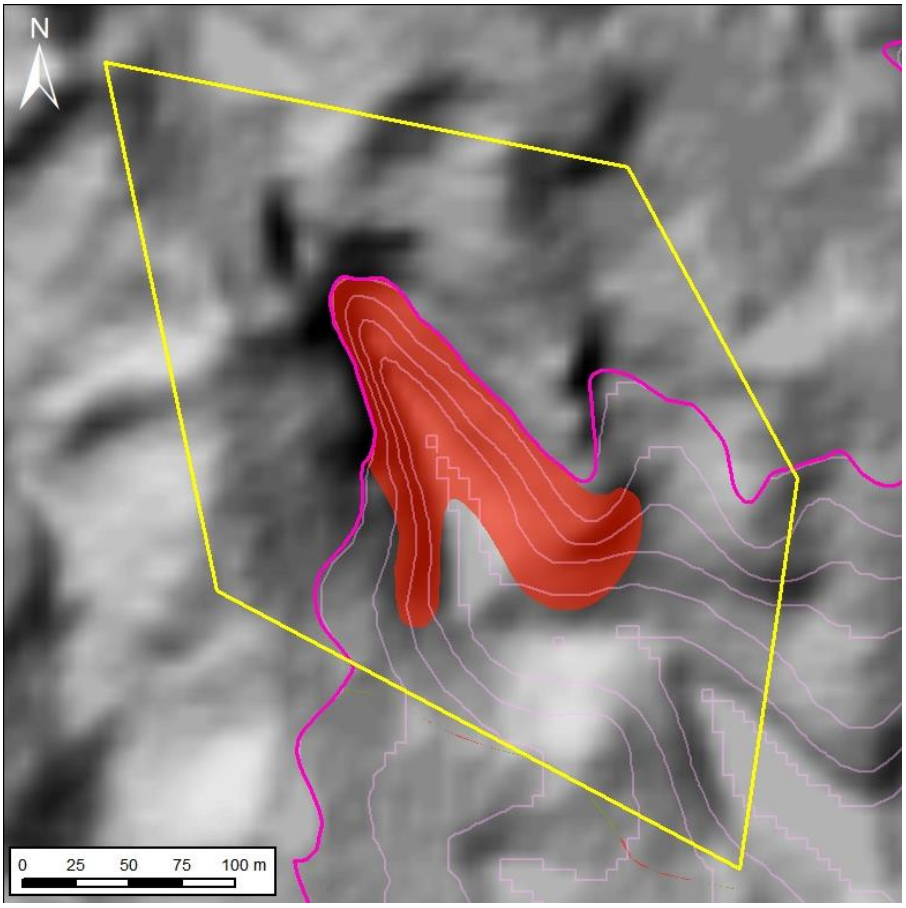
Fiche concernée | Zone d'étude | Limite cadastre | **Aléa mouvements de terrain** | Faible | Moyen | Fort

Trace GPS | Point d'observation | **Repère de pied de pente et étendue de la zone de réception** | 25m | <25m | >25m

Nature de la modification et justification :

D'une manière générale, la mise à jour de la cartographie de l'aléa mouvement de terrain a reclassé une partie des versants qui bordent la petite vallée centrale. Ce reclassement a été motivé par les pentes fortes et l'encaissement de la vallée.

Le reste de la fiche reste inchangé, c'est-à-dire classé en aléa de niveau moyen.



© 2013 MNT rés. 5m (DAF)

Fiche concernée
Zone d'étude
Point kilométrique
Courbe de niveau (10m)

Différences entre cartographie initiale et mise à jour 2022

- Modification de nul à moyen ou de faible à fort
- Modification de nul à faible ou de faible à moyen ou de moyen à fort
- Modification de fort à moyen ou de moyen à faible ou de faible à nul
- Modification de fort à faible ou de moyen à nul
- Modification de fort à nul